

# UR1213 Herbivores

## Equipe Adaptation et Comportements Sociaux (ACS)

### Le stress émotionnel des bovins à l'abattage : Comprendre le point de vue de l'animal



Dans le contexte de l'abattage des bovins, les causes du stress émotionnel demeurent peu connues. Nos travaux montrent que plus les bovins sont réactifs à la nouveauté, la soudaineté et l'isolement en élevage, plus ils sont également réactifs à l'abattage, ce qui suggère qu'il s'agit d'éléments déterminants du stress à l'abattoir. De plus, la privation alimentaire qui est couramment pratiquée avant l'abattage, exacerbe la réactivité des bovins. Ces connaissances devront être introduites dans les guides de bonnes pratiques destinés aux opérateurs des abattoirs.

La question du bien-être des animaux de ferme concerne également leurs conditions d'abattage. La période d'abattage est complexe, elle s'étend du départ de l'animal de la ferme à la saignée après étourdissement (abattages standards) ou non (abattages religieux) en passant par le chargement, le transport et le déchargement de l'animal à l'abattoir, son attente dans une aire de stockage avant la conduite au poste d'étourdissement ou de saignée. Pendant toute cette période, l'animal est confronté à de multiples sources de stress. Alors que les sources de stress physique (privation alimentaire, conditions de transport et d'attente à l'abattoir) ont été étudiées, les sources de stress d'origine émotionnelle (nouveauté de l'environnement, perturbations sociales, présence de l'homme...) sont peu connues. Par ailleurs, de nombreux travaux ont montré que les réactions de stress d'un animal sont stables dans le temps et dans l'espace. Une série d'expériences a été réalisée sur bovins pour mieux appréhender la question de l'abattage du point de vue de l'animal. Nous avons identifié les principales sources de stress d'origine émotionnelle à l'abattage en rapprochant leurs réactions à l'abattage de celles mesurées dans des situations standardisées au cours de l'élevage. Nous avons également étudié des interactions éventuelles entre différentes sources de stress.

Les vaches les plus réactives à la nouveauté et à la séparation sociale en élevage, se caractérisent par une fréquence cardiaque plus élevée à l'abattage et une diminution du pH musculaire *post-mortem* plus rapide. De même, la réactivité des taurillons à la nouveauté et à la soudaineté mesurée au cours de l'engraissement a permis de prédire leurs réactions de stress à l'abattage. En outre, les taurillons de race Blonde d'Aquitaine sont plus réactifs que ceux de race Limousine ou Angus. Enfin, la privation alimentaire qui est une pratique courante à l'abattage, exacerbe les réactions de stress : les animaux privés d'alimentation sont plus réactifs aux événements soudains et aux manipulations par l'Homme que leurs congénères nourris. La nouveauté, la soudaineté et l'isolement sont donc d'importantes sources de stress d'origine émotionnelle à l'abattage pour les bovins.

A l'instar des études sur les animaux de laboratoire, nos travaux sur le décryptage des émotions chez les ovins ont montré que l'absence de contrôlabilité et/ou de prévisibilité d'un événement constitue d'autres facteurs de stress d'origine émotionnelle. L'impact de ces facteurs sur l'état de stress des bovins sera donc exploré dans le contexte de l'abattage, ainsi que leurs interactions avec les autres sources de stress déjà mises en évidence. Parallèlement à la poursuite de notre démarche analytique, nous nous emploierons à introduire ces nouvelles connaissances dans des guides de bonnes pratiques et/ou d'auto-évaluation destinés aux opérateurs des abattoirs afin de faciliter leur prise en compte sur le terrain.

**Partenaires (scientifique et/ou professionnel) :** URH-AMUVI (ANR Lipivimus, D. Bauchart ; UE ProSafeBeef, J.F. Hocquette).

**Référence :** Bourguet C., Deiss V., Gobert M., Durand D., Boissy A., Terlouw E.M.C., 2010. Characterising the emotional reactivity of cows to understand and predict their stress reactions to the slaughter procedure. *Applied Animal Behaviour Science*, 125: 9-21.

**Contact :** Claudia Terlouw - [claudia.terlouw@clermont.inra.fr](mailto:claudia.terlouw@clermont.inra.fr) . URH1213 Theix 63122 Saint-Genès-Champanelle.